

دورة التأسيس على النظام الجديد دكتور وائل

الدرس الواحد والأربعون
{غير محلول}

دكتور وائل في القدرات



0543256573

قاعدة ١ مساحة القطاع



القطاع هو 

جزء من الدائرة محصور بين نصفي قطر فيها
إذا علم زاوية القطاع فإنه يمكن إيجاد مساحة القطاع

• الزاوية ١٨٠ فإن مساحة القطاع = $\frac{1}{2}$ الدائرة

• الزاوية ١٢٠ فإن مساحة القطاع = $\frac{1}{3}$ الدائرة

• الزاوية ٩٠ فإن مساحة القطاع = $\frac{1}{4}$ الدائرة

• الزاوية ٦٠ فان مساحة القطاع = $\frac{1}{6}$ الدائرة

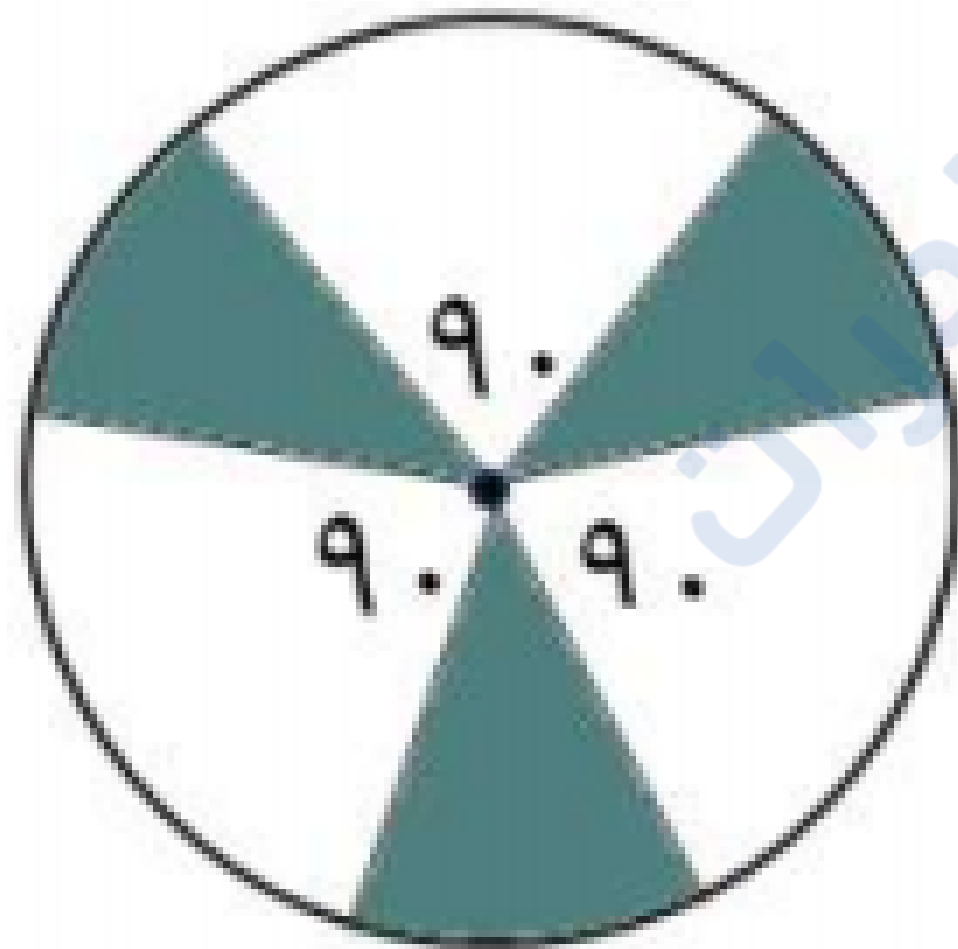
• الزاوية ٤٥ فان مساحة القطاع = $\frac{1}{8}$ الدائرة

• الزاوية ٣٠ فان مساحة القطاع = $\frac{1}{12}$ الدائرة

0543256573

نصف قطر الدائرة ٤ سم

أوجد مساحة المظلل



ب ٤ ط

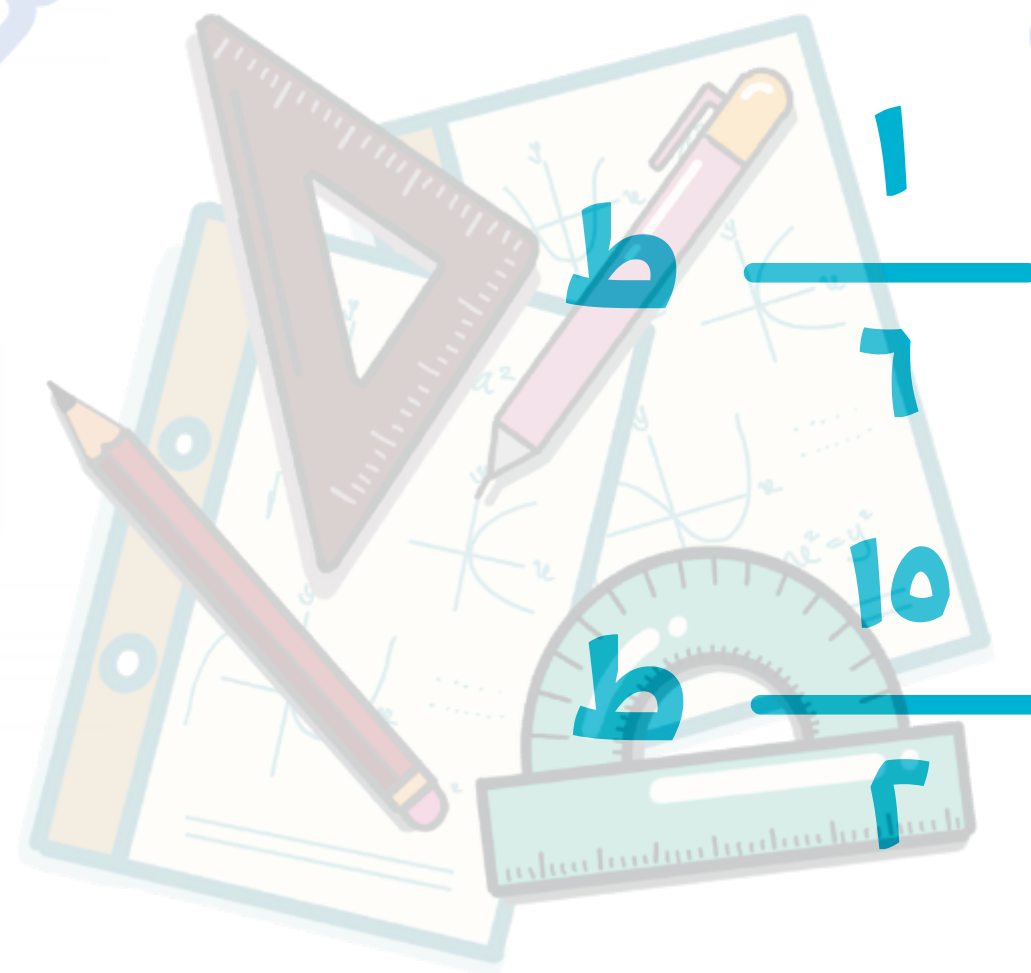
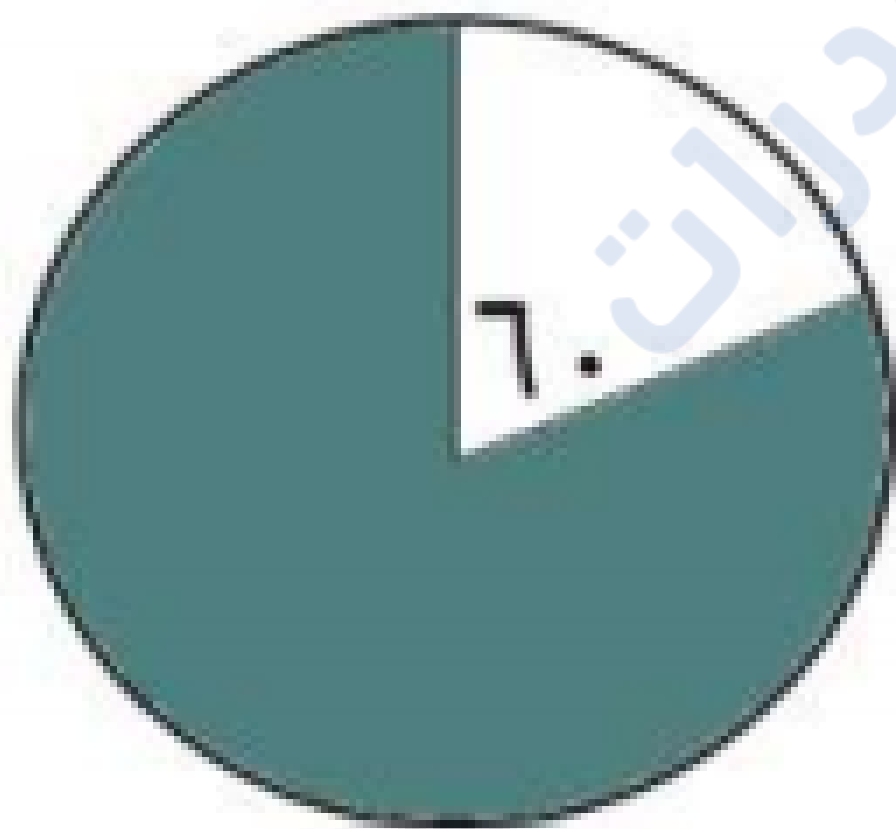
أ ٢ ط

د ١٦ ط

ج ٨ ط

0543256573

دائرة نصف قطرها ٣ احسب مساحة الجزء المظلل



أ $\frac{1}{3} \pi$

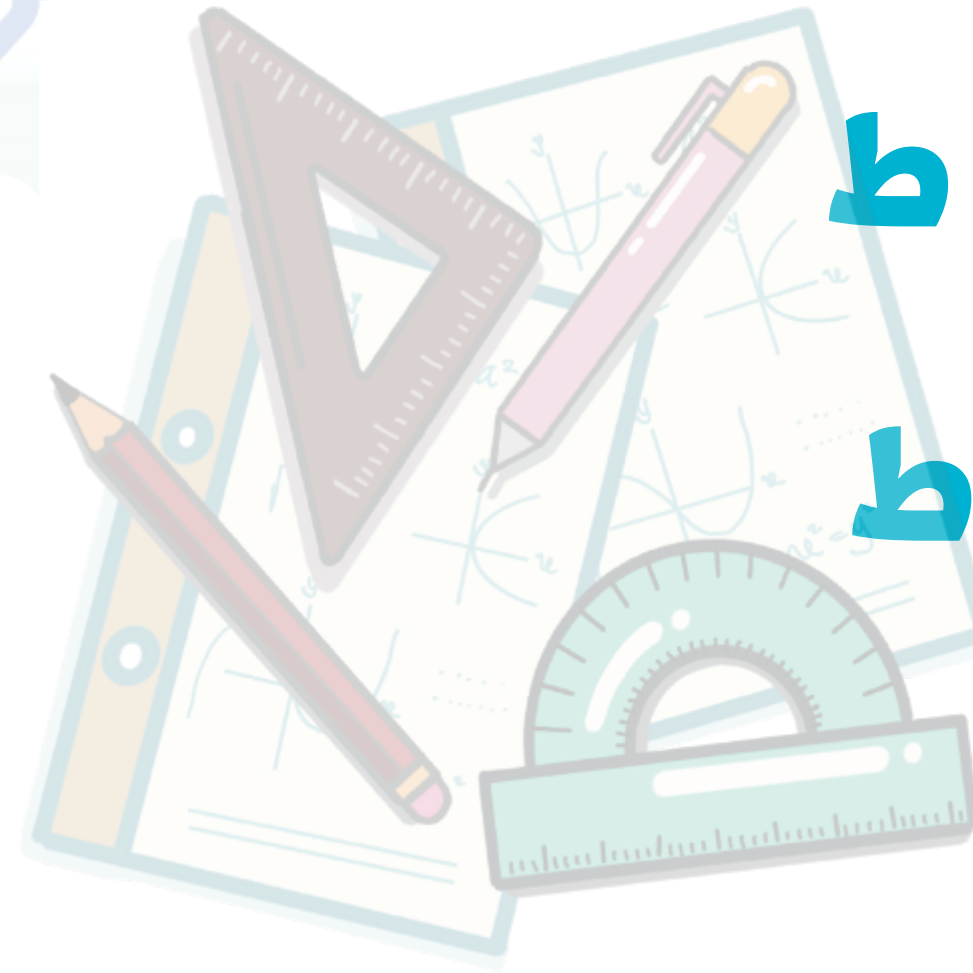
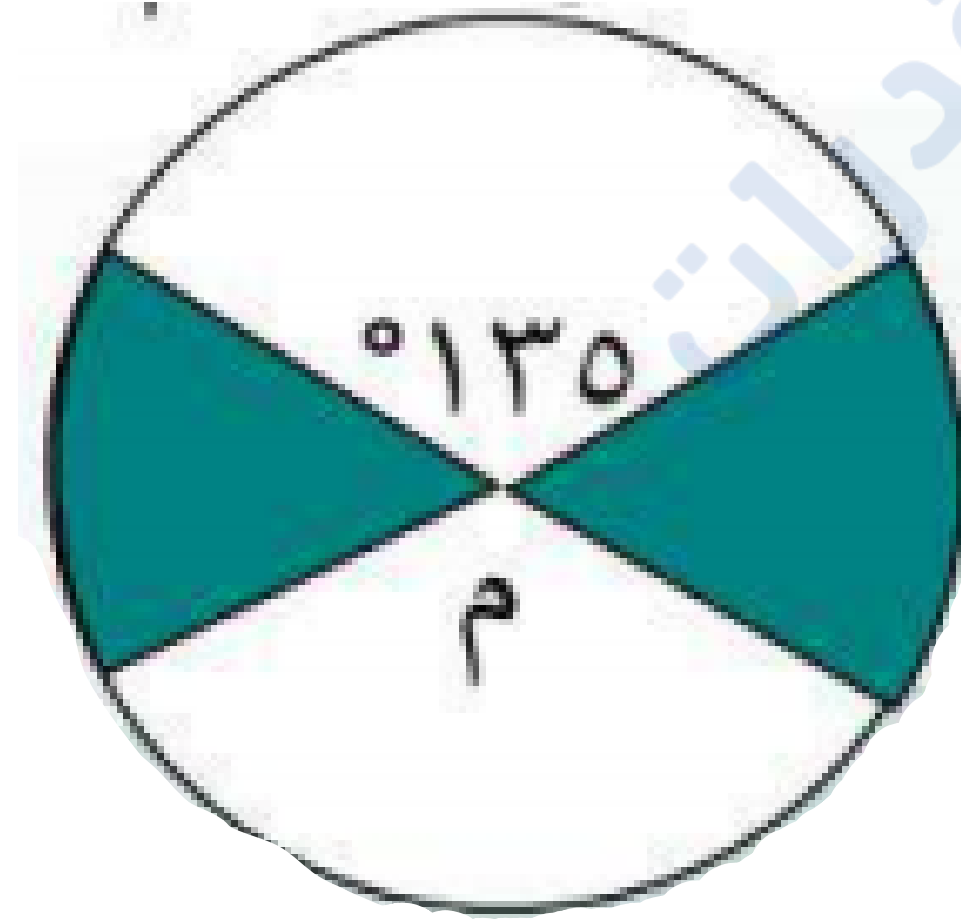
ب $\frac{1}{6} \pi$

ج $\frac{3}{4} \pi$

د $\frac{1}{2} \pi$

0543256573

سؤال 3 في الشكل المقابل دائرة مركزها م و نصف قطرها ٤ سم سنتمتر مربع مساحة الجزء المظلل



أ ١٠ ط

ب ٤ ط

ج ١٢ ط

د ١٦ ط

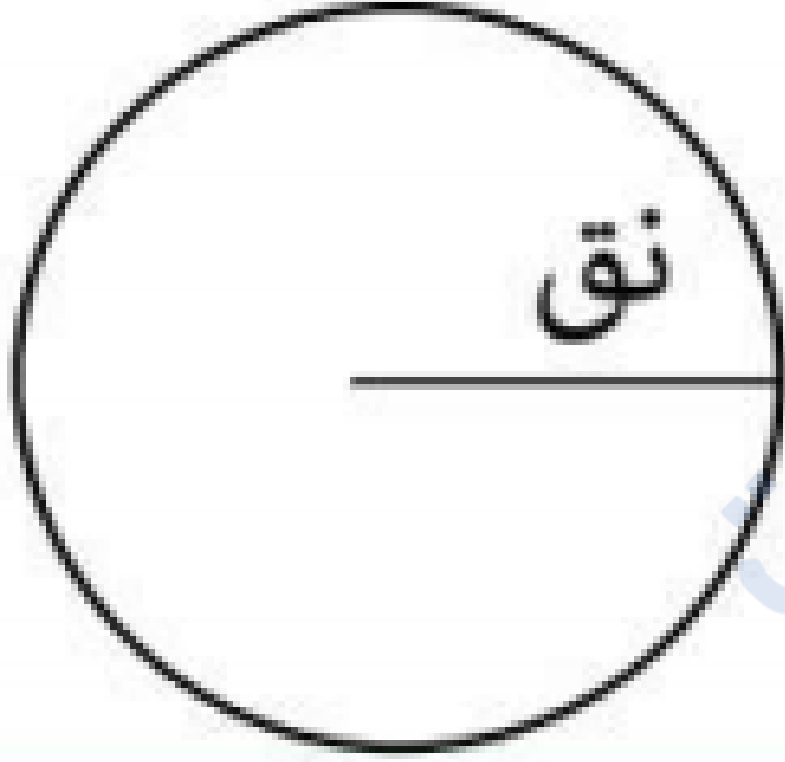
0543256573

قاعدة ٢ معادلة الدائرة



معادلة الدائرة التي مركزها نقطة الأصل
ونصف قطرها نق هي

$$س' + ص' = نق'$$



0543256573

أوجد مساحة الدائرة التي معادلتها $\frac{1}{r} + \frac{1}{s} = 18$

أ ٦ ط

ب ١٨ ط

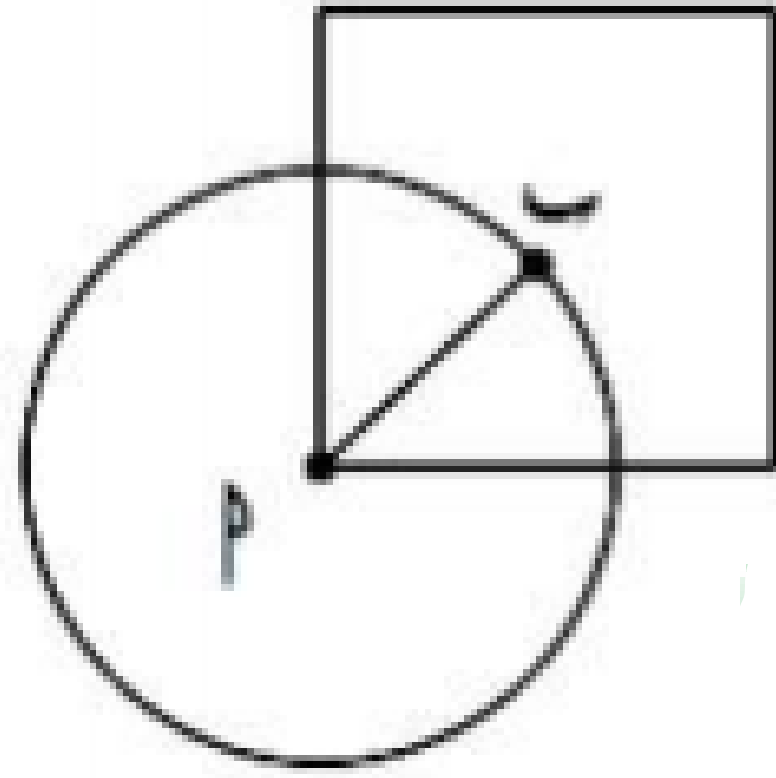
ج ٣٦ ط

د ٧٢ ط

0543256573

سؤال 5 اذا كانت أ نقطة مركز الدائرة ، و ب نقطة مركز

المربع قارن بين



القيمة الأولى	القيمة الثانية
محيط المربع	محيط الدائرة

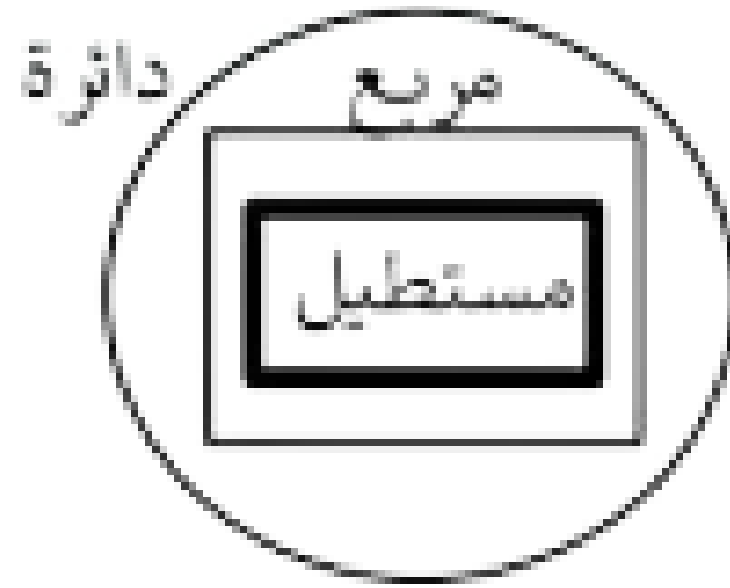
أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

قاعدة ٣ الخارجي هو الأكبر



في الشكل المقابل

إذا تساوى محيط أي شكلين فإن

مساحة الشكل الخارجي > مساحة الشكل الداخلي

في الشكل المقابل

إذا تساوى محيط أي شكلين فإن

مساحة الشكل الخارجي > مساحة الشكل الداخلي

دائرة



في الشكل المقابل

إذا تساوى محيط أي شكلين فإن

مساحة الشكل الخارجي > مساحة الشكل الداخلي

ملحوظة هامة

إذا تساوى محيط أي من المستطيل أو المثلث أو شبه المنحرف

فإننا لا نستطيع المقارنة بين مساحاتهم

0543256573

سؤال 6 إذا كان محيط المستطيل = محيط المربع قارن بين

-القيمة الأولى مساحة المربع

-القيمة الثانية مساحة المستطيل



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0543256573

سؤال 7 إذا كان محيط دائرة = محيط مربع قارن بين

-القيمة الأولى مساحة الدائرة

-القيمة الثانية مساحة المربع



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0543256573

سؤال 8 محيط مستطيل يساوي محيط مثلث قارن بين

-القيمة الأولى مساحة المستطيل

-القيمة الثانية مساحة المثلث



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

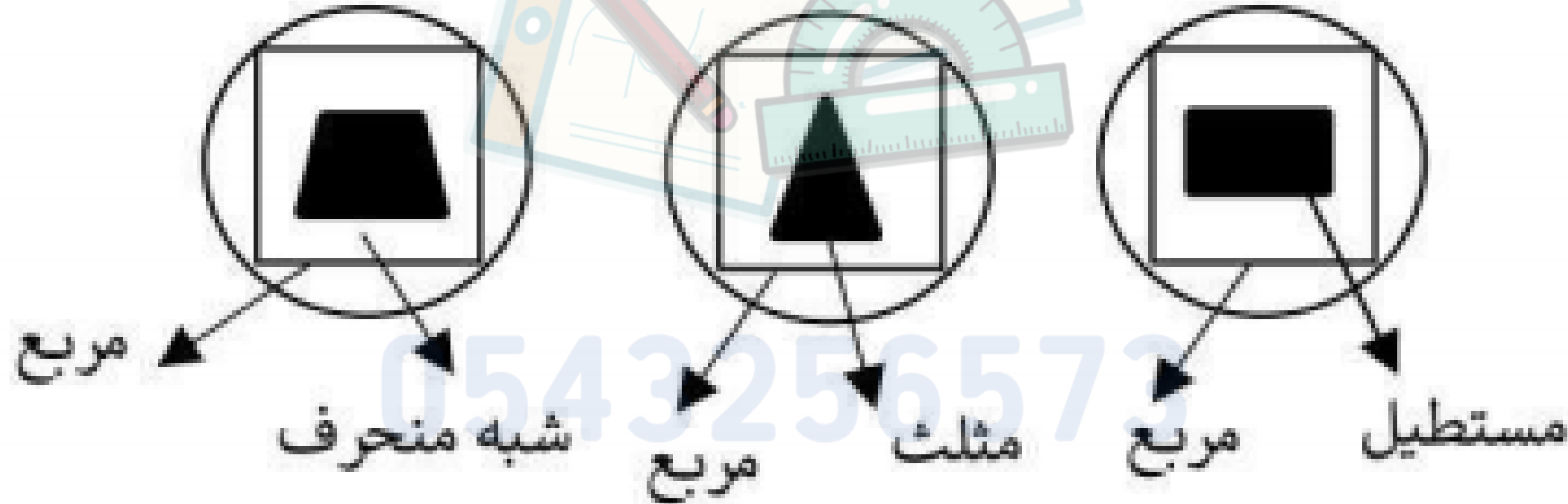
ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0543256573

قاعدة ٢ تمرين السلك

سلك تم تقسيمه الى قسمين متساويين و صنع من الأول
الشكل وصنع من الثاني الشكل قارن بين
- القيمة الأولى مساحة الشكل
- القيمة الثانية مساحة الشكل



تتم المقارنة بناء على الرسمة السابقة بحيث مساحة الشكل الخارجي تكون أكبر من مساحة الشكل الذي داخله

ملحوظات هامة

- عند المقارنة بين الأشكال المظلة تكون الإجابة (د)
- عند المقارنة بين محيط أي شكلين تكون الإجابة (ج)
- في حالة عدم ذكر أن القسمين متساويين تكون الإجابة (د)

0543256573

سؤال 9 سلك تم تقسيمه الى قسمين متساويين صنع من

الأول دائرة وصنع من الثاني مستطيل قارن بين

-القيمة الأولى مساحة الدائرة

-القيمة الثانية مساحة المستطيل

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية



0543256573

سؤال 10 سلك تم تقسيمه الى قسمين متساويين صنع من

الأول مربع وصنع من الثاني شبة منحرف قارن بين

-القيمة الأولى مساحة المربع

-القيمة الثانية مساحة شبة المنحرف

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية



0543256573

سؤال 11 سلك تم تقسيمه الى قسمين متساويين صنع من

الأول مربع وصنع من الثاني مستطيل قارن بين

-القيمة الأولى محيط المربع

-القيمة الثانية محيط المستطيل

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية



0543256573

سؤال 12 سلك تم تقسيمه الى قسمين صنع من الأول دائرة

وصنع من الثاني مربع قارن بين

-القيمة الأولى مساحة الدائرة

-القيمة الثانية مساحة المربع

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

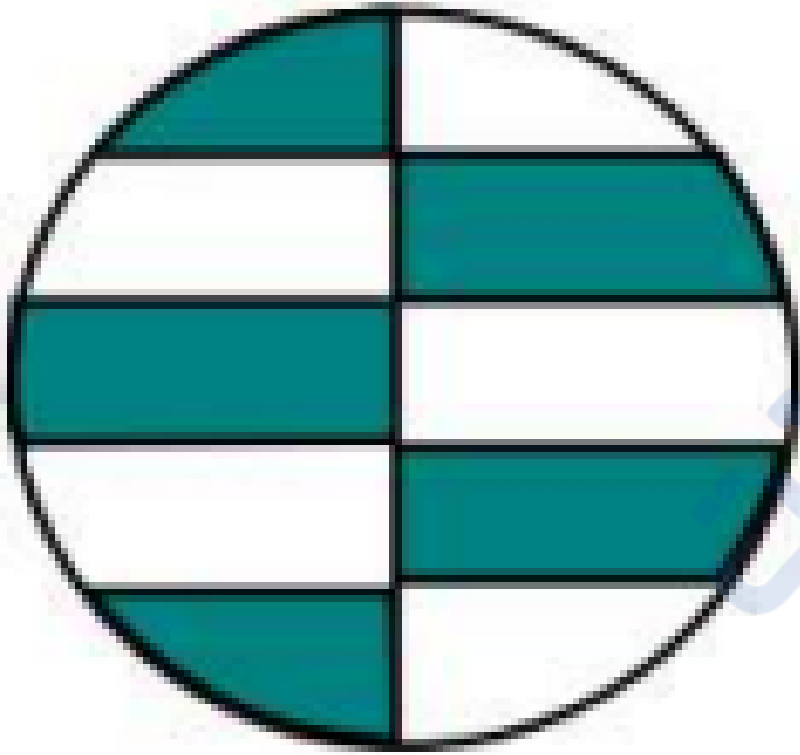
ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية



0543256573

ما نسبة المظلل



$$\frac{1}{4}$$

ب

د

$$\frac{1}{2}$$

أ

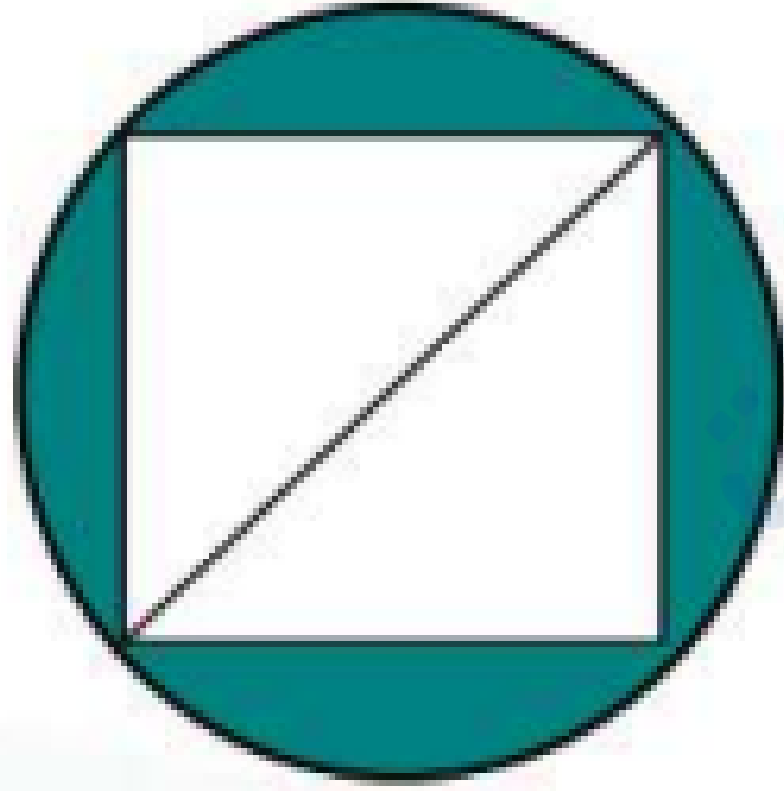
$$\frac{3}{4}$$

ج

0543256573

سؤال 14 قطر المربع = قطر الدائرة = ١٤ سم

احسب مساحة المظلل علما بان $\pi = \frac{22}{7}$



ب ٥٦

د ٧٠

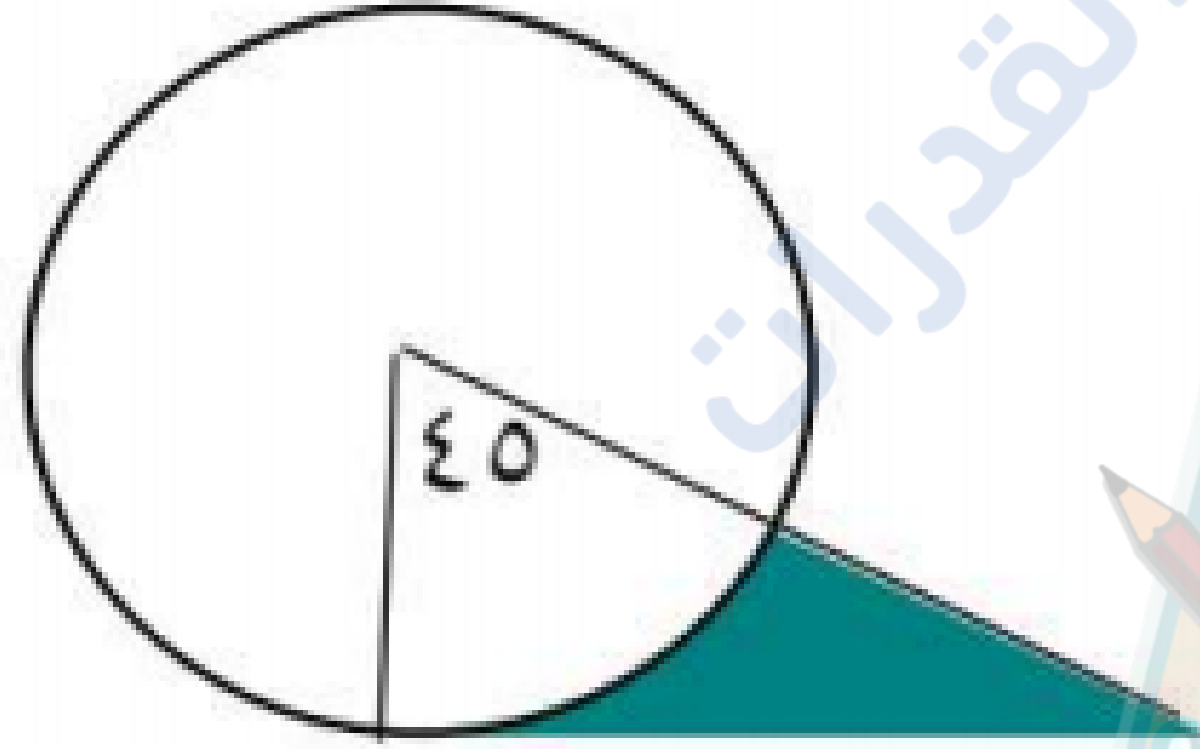
أ ٥٤

ج ٥٨

0543256573

سؤال 15 إذا علمت أن مساحة الدائرة = ٤٠ ط و مساحة المثلث ٢٠

أوجد مساحة الجزء المظلل



ب ٤٠ ط - ١٥

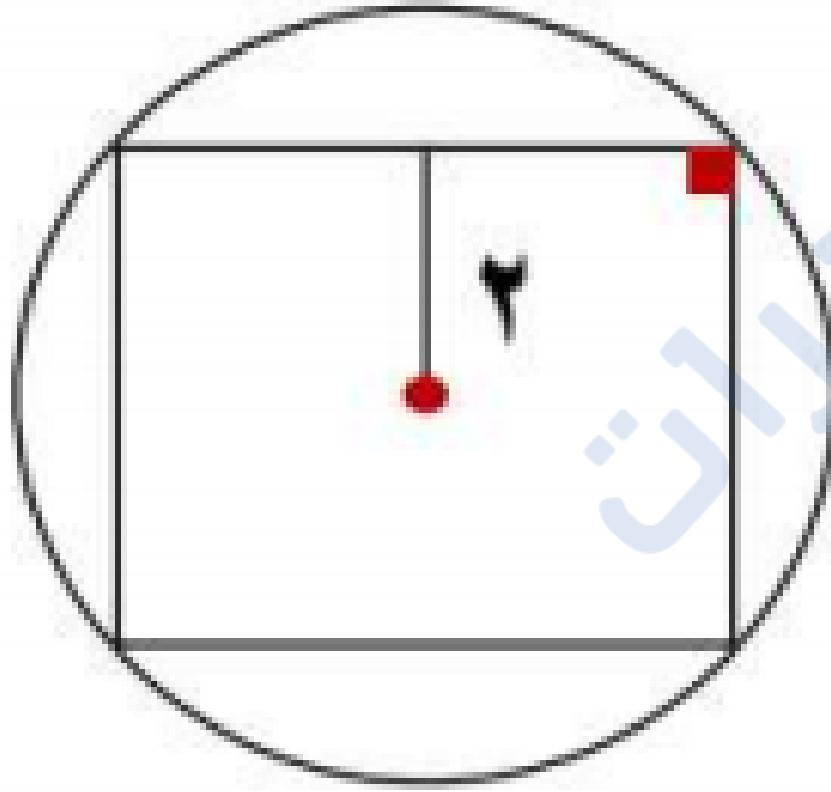
أ ٤٠ ط - ٢٠

د ٤٠ ط - ٥

ج ٢٠ - ٥ ط

0543256573

احسب مساحة الدائرة



ب ١٦ ط

د ٨ ط

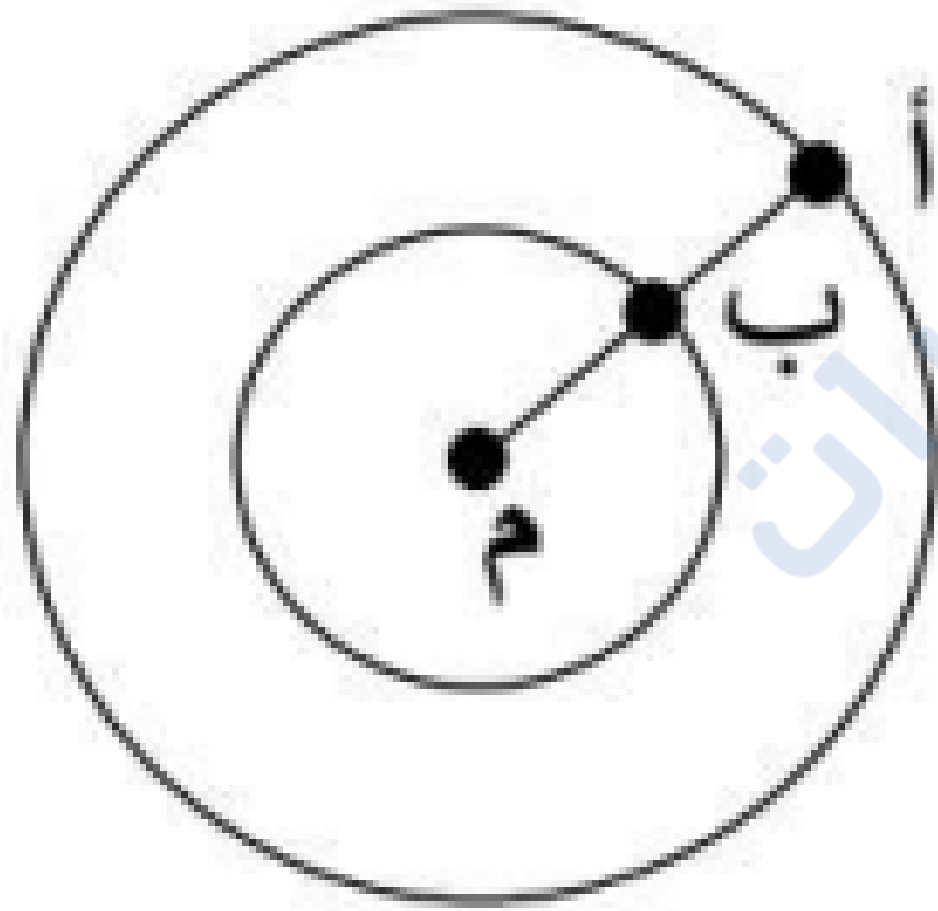
أ ٤ ط

ج ٣٢ ط

0543256573

سؤال 17 أ ، ب جسمان المسافة من أ الي م = ٥ م

و المسافة من ب الي م = ٢ م قارن بين



القيمة الأولى	القيمة الثانية
عدد الدورات التي يدورها الجسم ب إذا دار الجسم أ دورة كاملة	٢,٥

ب القيمة الثانية أكبر

أ القيمة الأولى أكبر

د المعطيات غير كافية

ج القيمتان متساويتان